

Винахід відноситься до тепломасообмінних апаратів - реактронних гомогенізаторів для рідких та пастоподібних продуктів, таких як емульсії та суспензії. Він може бути використаний в фармацевтичній, хімічній, харчовій та інших галузях промисловості.

Застосування гомогенізатора веде до підвищення ефективності праці реактронного гомогенізатора, можливості подрібнювати суспензії та гомогенізувати компоненти, які не змішуються.

Корпус з коаксіально встановленими циліндрами статора та ротора з дисками статора та ротора, виконаний з двох дисків, з'єднаних з протилежним диском лопатками. В диску додатково виконані отвори, що за розмірам, формою та розташуванням співпадають з отворами в диску статора. Отвори в дисках ротора та статора виконані з живим перерізом, який дорівнює живому перерізу щілинних отворів на боковій поверхні циліндрів ротора та статора.